

***Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia projektowanego
budynku mieszkalnego wielorodzinnego
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
na działkach nr 2247, 2248, 2249, 2258, 2259, 2260, 2257/1, 2250/1
w miejscowości Czersk***

1. Przedmiot opracowania

Zakresem robót będzie budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr 2247, 2248, 2249, 2258, 2259, 2260, 2257/1, 2250/1 w miejscowości Czersk

Celem jest również rozpoznanie budowy podłoża gruntowego i warunków hydrogeologicznych.

2. Lokalizacja obiektu

Przedmiotowy teren znajduje się na działce nr 318/4 w miejscowości Złotowo – gm. Czersk.

Obszar badań jest zagospodarowany oraz użytkowany. Rzędna terenu od 125,45 m n.p.m. do 126,02 m n.p.m.

3. Charakterystyka inwestycji

Celem planowanej inwestycji jest budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego.

4. Wyniki dotychczasowych badań geologicznych

Inwestor nie dysponuje żadnymi wynikami badań geologicznych przeprowadzonych na przedmiotowym terenie.

Z mapy geologicznej wynika, że poniżej warstwy humusu i nasypu niekontrolowanego powinny występować osady lodowcowe w postaci piasków glin piaszczystych.

5. Położenie geograficzne, geomorfologia

W ujęciu geograficznym badany teren stanowi część Pojezierza Pomorskiego.

Omawiany teren znajduje się w zasięgu zlodowacenia północnopolskiego fazy poznańsko-dobrzyńskiej.

6. Budowa geologiczna

Na podstawie literatury geologicznej, map geologicznych, dokonanej odkrywki oraz w oparciu o dane archiwalne stwierdzono, że podłoże gruntowe zbudowane jest z osadów

czwartorzędowych.

Czwartorzęd (Q) reprezentowany jest przez holocen i plejstocenu.

Holocen (Q_h) reprezentowany jest przez warstwę humusu w miejscu wykonywanych odkrywek, ok. 0,4 m ppt.

Plejstocen (Q_p) reprezentowany jest przez osady w postaci glin piaszczystych zalegających pod poziomem terenu od 0,4 m ppt.

7. Warunki hydrogeologiczne

W podłożu, w miejscu wykonanych odkrywek, nie stwierdzono występowania ciągłego poziomu wody podziemnej.

8. Wnioski

W miejscu wykonanych odkrywek bezpośrednio pod powierzchnią terenu do głębokości około 40 cm grunty organiczne. Grunty te nie nadają się względem przydatności do bezpośredniego posadowienia. Poniżej gruntów organicznych występują piaski drobne o dobrych właściwościach nośnych, pozwalających na przeniesienie naprężeń dodatkowych od projektowanego obiektu.

Dopuszczalne naprężenie na grunt $0,02 \text{ kN/cm}^2$ przyjęte w projekcie budowlanym uznaje się dla poziomu posadowienia za spełnione.

Głębokość przemarzania na rozpatrywanym terenie należy przyjąć 0,80 m ppt.

W trakcie wykonania posadowienia obiektu a przed rozpoczęciem dalszych robót należy sprawdzić zgodność występujących gruntów z niniejszą oceną.

W przypadku wystąpienia różnic należy z projektantem i kierownikiem budowy określić tryb dalszego postępowania.

Opracował: